

# Beschleunigungssensor Serie abj422

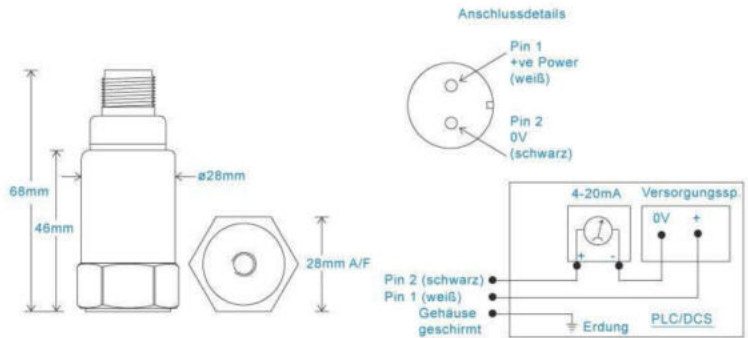


## Eigenschaften

- 4-20mA Beschleunigungsausgang
- Für die Verwendung mit PLC-/DCS-Systemen
- Kundenspezifisch anpassbar

## Industrien

Gebäudetechnik, Papierindustrie, Bergbau, Metallindustrie, Versorgungswirtschaft, Automotive, Pharmaindustrie



## Technische Eigenschaften

|                     |  |
|---------------------|--|
| Resonanzfrequenz    | 10 kHz min.  |
| Messbereich         | bitte beachten Sie den Produktcode $\pm 10\%$<br>nominal 80 Hz bei 22 °C |
| Frequenzbereich     | 10 Hz - 5 kHz $\pm 5\%$ - ISO10816                                       |
| Isolation           | Sensorbasis isoliert   |
| Bereich             | bitte beachten Sie den Produktcode                                       |
| Querempfindlichkeit | < 5 %  |

## Mechanisch

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Gehäusematerial            | Edelstahl                          |
| Sensorelement/Konstruktion | Piezoresistiv/Kompression          |
| Anzugsdrehmoment           | 8 Nm                               |
| Gewicht                    | 150 Gramm (nominal)                |
| Geschirmte Kabelkonfektion |                                    |
| Konnektor                  | HS-AA004,<br>HS-AA053 oder HS-0054 |
| Montagegewinde             | bitte beachten Sie den Produktcode |

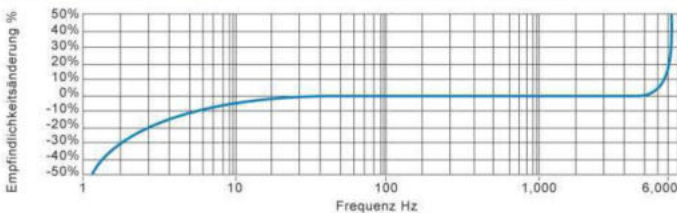
## Elektrisch

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Stromausgang          | 4-20mA DC proportional zur Beschleunigung    |
| Betriebsspannung      | 15-30 Volt DC (für 4-20mA)                   |
| Einschwingzeit        | 2 Sekunden                                   |
| Ausgangsimpedanz      | Schleifenwiderstand 600 Ohm max. bei 24 Volt |
| Elektrische Isolation | >10 <sup>9</sup> Ohm bei 500 Volt            |

## Umgebungsbedingungen

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Betriebstemperatur | -25...90 °C     |
| Schutzklasse       | IP68            |
| Schockfestigkeit   | 5000 g          |
| EMV                | EN 61326-1:2013 |

## Typischer Frequenzgang



## Anwendungsgebiete

Lüfter, Motoren, Pumpen, Kompressoren, Zentrifugen, Rührer, Klimasysteme, Getriebe, Rollen, Trockeneinheiten, Pressen, Kühlanlagen, VAC, Spindeln, Fertigungsmaschinen, Prozesssteuerung

Beschleunigungssensor mit gefordertem Anzugsmoment auf einer glatten Oberfläche montieren. Wenn möglich Kabel an Sensorgehäuse zurückführen und befestigen.



## Produktcode

